

Title (en)
Autoadaptive sensor

Title (de)
Selbstadaptiver Sensor

Title (fr)
Capteur autoadaptatif

Publication
EP 1076224 A2 20010214 (DE)

Application
EP 00114740 A 20000708

Priority
DE 19936763 A 19990809

Abstract (en)
The sensor (2) has a pulse generator rotating with the rotating part, esp. a magnetically active pulse wheel (3), and automatically adapts its switching point to current measurement point conditions. The sensor has logic (5) that initiates adaptation with the sensor supply voltage switched on when a defined threshold value is exceeded and places the switching point configuration thus determined in a non-volatile data memory (8) specific to the sensor

Abstract (de)
Bei einem Sensor, insbesondere bei einem magnetisch empfindlichen Sensor, zur Impulszählung für die Messung von Drehzahlen und Winkelpositionen eines rotierenden Bauteils, welches mit einem mitrotierenden Impulsgeber, insbesondere einem magnetisch wirksamen Impulsrad, versehen ist, wobei der Sensor zur selbsttätigen Adaption seiner Schaltpunkte an die jeweiligen Meßortverhältnisse ausgestattet ist, verfügt der Sensor über eine Logik, welche die selbsttätige Adaption mit eingeschalteter Versorgungsspannung des Sensors von einem nicht- oder grob voreingestellten Urzustand einmalig aufgrund eines wenigstens ersten Überschreitens eines vorgegebenen Grenzwertes wenigstens eines vorgegebenen Betriebsparameters einleitet und welche die dabei ermittelte Konfiguration der Schaltpunkte in einem sensoreigenen nichtflüchtigen Datenspeicher zur ständigen Benutzung ablegt. <IMAGE>

IPC 1-7
G01D 5/14

IPC 8 full level
G01D 5/14 (2006.01); **G01D 5/16** (2006.01); **G01P 3/489** (2006.01); **F02D 41/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G01D 5/145 (2013.01 - EP US); **G01P 3/489** (2013.01 - EP US); **F02D 41/009** (2013.01 - EP US); **F02D 41/0097** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1361444A3; WO2008132004A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1076224 A2 20010214; **EP 1076224 A3 20050810**; **EP 1076224 B1 20071107**; DE 19936763 A1 20010215; DE 50014756 D1 20071220; US 6445176 B1 20020903

DOCDB simple family (application)
EP 00114740 A 20000708; DE 19936763 A 19990809; DE 50014756 T 20000708; US 63451000 A 20000809